D. D.

DISSERTATIO BOTANICA
QUA

NOVA PLANTARUM GENERA

SUFFRAG. AMP. ET EXPERIENT. FAC. MED.
IN ILLUSTRI ACAD. UPSALIENSI,
SUB PRÆSIDIO,
NOBILISSIMI ET CELEBERRIMI VIRI,

DN. DOCT. CAROLI LINNÆI,

S:Æ R:Æ M:TIS ARCHIATRI,
MED. ET BOTAN. PROF. REG. ET ORD.
ACAD. IMP. N. C. MONSP. STOCKH. BER. TOL.
UPS. SOCII,
PUBLICE PROPONIT

LEONHARD JOH. CHENON,

VERMELANDUS.
IN AUD. CAR. MAJ. AD DIEM XIX. OCT.
ANNI MDCCLI.
HORIS ANTE MERIDIEM SOLITIS.

UPSALIÆ.

IN S:AM R:AM M:TEM
MAXIMÆ FIDEI VIRO,
REVERENDISSIMO PATRI AC DOMINO,

DOCT. HENRICO BENZELIO,

REGNI SVIOGOTHICI
ARCHIEPISCOPO,
ACADEMIÆ UPSALIENSIS
PROCANCELLARIO EMINENTISSIMO,
MÆCENATI OPTIMO.

Quæ. Jam. TE.
PRÆSUL. REVERENDISSIME.
Pro. Salute. Publica.
Curæ. Circumſtant. Graviores.
Et. Multa.
Quæ. Ex. Munere. Splendidiſſimo.
Maximi. Momenti.
TIBI. Incumbunt. Negotia.
Conſvetum. Mihi.
Nimium. Ut. Vereor. Audaci.
Ad. Sacrata. TUA. Limina.
Facile. Præcluderent. Aditum.
Niſi. Summa. Prorſusque. Singularis.
Qua. Cunctos. Scientiarum. Cultores.
Amplecti

Amplecti. Ac. Fovere. Soles.
Gratia.
Nec. Non. Maxima.
Quibus. Me. Sæpius. Cumulare.
Dignatus. Es.
Beneficia.
Trepidantem. Erigerent.
Et. Cunctantem. Porrecta. Quasi. Manu.
Allicerent.
Adſpicias. Igitur.
MÆCENAS. MAXIME.
Submiſſa. Rogo. Veneratione.
Tenuem. Hunc. Florum.
Nuper. Detectorum.
Faſciculum.
Donumque. Levidenſe. Ex. Animo.
Ad. Urnam. Usque. Devotiſſimo.
Non. Ex. Dono. Animum.
Metiaris.
Meum. Erit.
Pro. Conſtanti. TUO. TUORUMque. Flore.
Ad. DEUM. Optimum,
Seriis.
Eccleſiæ. Patriæ. Reique. Literariæ.
Precibus.
Suſpiria. Mea. Adjungere.
Calidiſſima.
Ad. Cineres. Dum. Maneo.

REVERENDISSIMÆ, DIGNITATIS, TUÆ,

Cultor. Devotiſſimus.
LEONH. JOH. CHENON.

KONGL. M:JTS
TROTIENARE och HÅRADSHÖFDINGE
ÄDLE och HÖGACHTAD

Herr LEONHARD JOHAN RINGER,

Gunſtige Herr FARBROR.

Barnens tilkommande vålſtånd grundar ſig til ſtörre delen på den öma vård Föråldrarna hafva om deſſa ſina. Men olyckliga de barn! ſom i ſin ungdoms vår af Förſynen beröfvas denna tilflyckten. Deras förluſt år ſå mycket kånbarare, ſom de åro ofta få, af hvilka de Faderlöſas fördel med allvare befråmjas. Himmelen hade ej låtit mig råkna många år, då jag ſåg mig beröfvad en FAR, hvars huldhet och ömhet om mitt vål, giorde ſaknaden ſå mycket odrågeligare, och åtanckan ſmårtefullare. Eder omſorg, min Herr FARBROR, bör jag till en ſtor del tilſkrifva de lyckliga omſkiften jag ſedermera i min tilvåxt fådt årfara. Edert öma deltagande uti mina angelågenheter har förbåttrat mitt öde, befordrat min lycka, ſamt lindrat ett omildt ödes hårda medfart. En ſå ſtor erfaren gunſt, vågar jag mig med en ſkånk, af obekanta och i detta mitt Academiſka arbete beſkrefna örter, at beſvara; Des ringhet, tillåter den ej at vara mer, ån ett teckn till min vördſamma erkånſla. Mottagen med en vanlig ynneſt detta min vördnads vedermåle. För Herr FARBRORS beſtåndiga vålmågo til en hög Ålder ſkall Allmagten med ifrig bön anropas af den, ſom önſkar ſtedſe få lefva

Min Gunſtige Herr FARBRORS

ödmiukaſte tienare
LEONH. JOH. CHENON.

FRU PROBSTINNAN
HÖGÅREBORNA
FRU ELSA WALLVIK,
Min HULDASTE MODER.

Fast lyckan älskas högt hon stundom ringa hielper;
Hon flygtigt far omkring, ej håller jemnan led;
Hon snart uphöjer, snart en åter nederstielper,
Snart ter sig lika nöjd. Så är des gamla sed.
Men Han, som skådar alt ifrån sin boning dyra,
Han ser, Han kan, Han vill des yrsel våldigt styra.

En dylik lyckans art jag tidigt måste pröfva:
Jag än ej tie år af ålder fylla fådt,
Då Himlen täktes mig min Hulda FAR beröfva.
Ett hinder för mitt väl: ett farligt lyckans skått.
En oblid storm var se'n helt färdig att uprycka
Min spåda lefnads rot, samt hindra all min lycka.

Ett skepp som styret mist, och mitt i hafvet vanckar,
Nu höjs af vågen up, nu sänkes ned i quaf;
E hoppas det mer få i lugnet kasta anckar,
Men anser haffens diup som för en säker graf:
Så tycktes ock för mig förhoppning borta vara.
Hvem kunde fria mig utur en dylik fara?

Jo, se!

Jo, fe! en MODER Huld, hvars ömhet endaft lindrat
Den forg, fom quaft min ro, och giordt mig kul-
na da'ar.
Des vårdnad ondfkans hot neddämpat och förhindrat;
Des omforg för mitt vål min lycka främjat har.
Ej finnas några ord, hvarmed Er gunft kan vifas;
Låt den då, hulda MOR, utaf min tyftnad prifas.

Se här en blomfter-Krants ur långft aflägfna länder,
Som lägges för Er ned. Tag gunftigt up, jag ber,
En ringa fkånck, fom gifs af vördnadsfulla händer,
Ett fofter af den gunft jag niutit utaf Er.
Tillåt ock, Hulda MOR, at jag med denna gåfva
Ett hierta offrar up, fom vill Er ynneft lofva.

Jag ftåds fkall trogen bön til Himla Magten fånda;
Hvars vishet ftyrer alt; Hvars godhet nåd beter.
At Han all motgång från Er nådigt täcks afvånda;
Men med all hugnad och all fällh:t kröna Er.
Han öke Edra da ar! hårpå mitt vål fig fotar,
Och låt' Er ftyrka nå, fom fielfva döden hotar.

MIN HULDASTE MODERS

Lydigfte fon

LEONHARD JOHAN CHENON.

Min Herre.

Ingen har ymnigare anledning att vörda och prisa den Stora Skaparens allvishet, än den, som med flit upsöker och med agtsamhet betraktar de oändeligen många prof af Hans godhet och magt, hvilka uti det vidsträkta Naturens rike dageligen förekomma våra ögon. I synnerhet kan den både nögsama och nyttiga Vetenskapen, som upräknar och beskrifver de undrans vårda och nästan oräkneliga växter, hvarmed jorden allestädes prålar, lifligen föreställa och påminna oss, att all världen är full af Guds åra, och intet af Hans händes värk är så litet och ringa, att det ju vitnar om sin Mästares outgrundeliga visdom och härliga magt.

Jag skattar derför Eder, min Herre, med rätta lyckelig, som under en så Vidtberömd Lärares trogna handledande får beskåda naturens konstycken, samt tillika grundeligen lära, huru de samma til menniskoslägtets fördel böra och kunna användas. Den ofergade Dygd, som hos Eder lyser, försäkrar mig att I så betrakten örternas åtskilliga skapnad och nytta, att Skaparens kännedom hos Eder med ny vördnad beständigt uplifvas; och Er oförtrutna flit fägnar redan Edra vänner med ett visst och glädjefult hopp om en rik belöning för väl anlagd tid och möda. Det samma är ock nu min trogna önskan, den Himmelen med tusenfalt sällhet täktes upfylla. Lef väl.

MAGNUS MALMSTEDT.

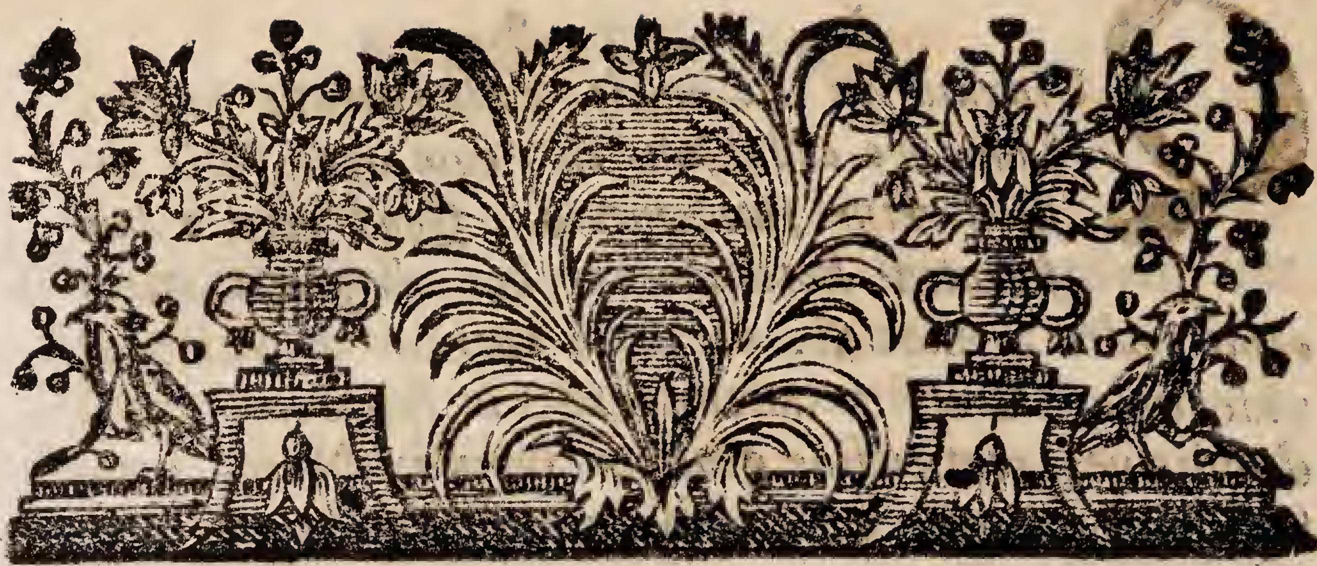
MIN HERRE.

Sedan vår Svenska verld blifvit mera uplyst, har den ockſå begynt ſåtta vårde på vettenſkaper, ſom för ut varit hos oſs främmande. Naturkunnighet och Mathematique hafva ſåledes på kort tid drifvits i vårt land ifrån en liten telning til ett högſtammigt träd. Deſſe äro de vetnſkaper, ſom tillföra Riken ſällhet och belöna ſina idkare med förnöjelſe och ofta odödlighet. I, Min vårda vän, ſom nu framviſen ett nytt fynd i naturen, hafven varet lyckelig at välja Hufvudſtudium. Sällhet, ſom med idoghet och dygd altid ſammanparas, ſkall ſåledes bli en viſſ belöning för Er flit; Då jag ſkall uti Er välgång ej taga mindre del än i min Egen.

J. N. TENGMAN.

* * *

QUidquid in Botanicis exstruxerunt veteres jam fere collapsum est, cum apto satis destitueretur fundamento. Quod vero robur scientia Botanica per hos octoginta annos cepit, adeo firmum est, ut nulla ratione concuti posse videatur. Consistit autem illud, in specierum solida definitione, certitudine generum innixa: Nam, confusis generibus, confundi omnia necesse est. *Cæsalp. præf. Quousque enim genera cognoscimus, eo etjam nostra in Botanicis notitia progreditur; Nullæ enim species certo distingvuntur, nisi antea constituta fuerint genera, his vero determinatis, facillime.* Ignorato enim proprio genere, nulla descriptio, quamvis accurate tradita, certam demonstrat plantam, sed plerumque fallit. *Cæsalp. Cum generibus itaque crescit Botanica, eorumque incrementa, in hac quidem scientia, vera sunt inventa. Futuro itaque Botanico genera primum sunt pernoscenda, & quo plura distincta genera sibi habet perspecta, eo majores censendus est fecisse progressus. Quæ cum ita sint, mihi semper genera primum perdiscendi fuit animus, quapropter etiam sedulo perquisivi, quænam nova & nuperrime a Doctissimis Botanicis detecta fuere genera. Cumque D. Prof. KALM nuper e Canada in Patriam redux, plurima detexerit nova genera, & Nobil. D. PRÆSES in suis scriptis, aliique, genera nova eaque varia, nondum in systemata Botanica introducta: aut characteribus suis naturalibus descripta, nominaverint, rem Orbi Botanico non ingratam me facturum putavi, si, commodam nactus occasionem, eadem heic proposuero, quod ut eo distinctius fiat, in duas partes opusculum hocce meum dispescam, quarum prior* Genera Americæ septentrionalis, *posterior vero* Genera miscellanea *continebit.*



D. D.

PARS PRIOR.

GENERA AMERICÆ SEPTENTRIONALIS.

§. I.



Erectis priori ſeculo indefeſſo labore, ac deſcriptis, quæ in Europa creſcunt, plantis, Botanicis campus quaſi in hac telluris parte deeſſe viſus eſt, quo, animos bene merendi ſtudio calentes, & mira Rem herbariam exornandi cupiditate flagrantes, ſeſe exercere ac ſatiare poſſent Botanici. Ut igitur ardorem ſuum in laudem Creatoris & commoda mortalium directum, explendi eſſet occaſio, extra Europam, in remotiſſimis etiam terræ angulis, nova quærere objecta decreverunt. Hinc utriusque Indiæ, Africæ reliquique Orbis producta rimari, longaque inſtituere itinera cæperunt.

hic

Hic animus ita crevit, ut, circa finem prioris seculi, tot extra Europæ terminos virentes herbæ per quinquaginta ferme annos sint detectæ, quot multis licet seculis in Europa nunquam antiquiores invenire potuissent Botanici; studium vero idem adhuc fervet, quo factum est, ut dimidium hoc præterlapsum seculum permultas raras curiosasque extra Europam detexerit herbas. Testantur hoc numerosissimæ illæ species, quas *Tournefortius* in *Itinere Orientali*, Botanici *Rutheni* in *Asia septentrionali*, *Angli in America Boreali*, *Galli* in *America meridionali*, & *Battavi* circa *Caput Bonæ spei* detexerunt. Nostram etiam Nationem, bonis, quod ajunt, avibus, eadem jam cura tenet, ardentque Nostrates Botanici non minori cupiditate indolem ac præstantiam herbarum perspiciendi, ex quo factum est, ut alma nostra Suionia etiam suos Botanicos ad exteras emiserit regiones. Sic *Americam Borealem* petiit Cel. D. Prof. KALM, *Ægyptum Palæstinamque* Dn. Doct. HASSELQUIST, *Chinam* D:ni TERNSTRÖM, TOREN & OSBECK ut D:num LÖFLING reticeam, qui a Potentissimo Hispaniæ Rege hinc nuper evocatus, per *Hispaniam* Historiæ Naturali locupletandæ sedulam navat operam. Ex his KALMIUM, naturæ eximium scrutatorem, itinere suo per *Pensylvaniam*, *Novum Eboracum*, & *Canadam*, regiones Americæ ad septentrionem vergentes, trium annorum decursu dextre confecto, in Patriam inde nuper reducem læti recepimus; ingentem enim ab istis

terris reportavit thesaurum non Conchyliorum solum, Insectorum & Amphibiorum, sed Herbarum etiam diversi generis ac usus, quas, tam siccas, quam vivas, allatis etiam seminibus eorum recentibus & incorruptis, adduxit. Postquam vero *Nob. Dom. Præses* hujus thesauri factus est particeps, Medicinæ ad hanc Academiam alumnis, mirandam hancce, scientiæque tantum splendoris adferentem, pretiosorum Naturæ operum collectionem, contemplari fuit integrum. Ego vero modeste petii, ut ad herbas adeo raras penitior mihi panderetur aditus, quo impetrato, tenuem hunc excerpsi fasciculum, quem Orbi Literato vel eo nomine aperire sustineo, quod sciam esse multos, qui amœnissimi hujus thesauri pleniorem exspectent cognitionem. Hoc vero qualecunque mei in scientiam Botanicam amoris specimen, Tuo, C. L., favori & censuræ mitiori reverenter & officiose commendo.

§. II.

Detecta primum AMERICA, Botanicorum attentioni in nova hac quasi tellure obvenerunt numerosissimi incolæ in Regno Vegetabili eo usq; ignoti; Ast cuncta ferme vegetabilia hoc tempore e tenebris eruta, ab America Australi sunt translata, cum tamen nec unicus quidem hactenus regiones Americæ septentrionalis pervestigasset.

CORNUTUS in *Historia plantarum Canadensium. Paris. 1635*, primus aliquot raras, licet paucas, septentrionalis Americæ herbas aperuit ac cum Botanicis communicavit.

BA-

BANISTER, Anglus, in Virginiam profectus magno flagravit desiderio novas indagandi herbas, quarum multas ad amicos suos in Anglia transmisit, una cum catalogo *rariorum CL plantarum*, quæ, ab eo in Virginia A:o 1680 collectæ, in *Raji Historia plantarum p. 1926* sunt commemoratæ. At prærupta scandens mox infelici casu periit.

PLUKNETIUS in *Phytographia. London 1691 & seq.* multas in Virginia & America Boreali conquisitas, a Banistero aliisque acceptas depinxit herbas, quæ numerum plantarum ex hisce terris apud Botanicos non parum augent.

BOBERTUS in *Historia plantarum Oxoniensi Vol. 3 Oxonii 1699*, magnam etiam Borealium plantarum catervam descripsit ac delineavit.

RAJUS in *supplemento historiæ plantarum seu Tom. 3. 1704* speciosas ac novas plantas in eadem regione a *Krig, Vernon* aliisque investigatas exhibuit.

CATESBY in *Historia Naturali Carolinæ Lond. 1731 & sequ. Folio.* egregiam herbarum Americæ septentrionalis collectionem profert, easque tam pulchre, ut ei compar fere nemo depinxerit.

GRONOVIUS in *Flora Virginica 1739 & 1743* plures enumerat, quam reliqui omnes, qui ante eum Americæ Borealis proposuerunt herbas, quas omnes *Johannes Clayton*, qui ipse in Virginia habitat, conquisivit. Illustris vero Gronovius easdem examinavit, synonymis instruxit, ad genera redegit, differentiisque specificis distinxit, ut

huic

huic Viro, verum ſcientiæ hujus, quoad has quidem regiones, lumen, debeat Orbis Botanicus.

MITCHELL in *Actis Naturæ Curioſorum 1748* plantarum Virginienſium genera XXX propoſuit quorum alia omnino nova, alia accuratius expoſita & ad unguem quaſi explanata ſunt.

COLDEN in *Actis Upſalienſibus 1743 & 1744* plantas circiter CCL circa *Novum Eboracum* creſcentes recenſuit, easque characteribus tam genericis, quam ſpecificis conſignavit.

Auctores inſuper varii varias Americæ ſeptentrionalis plantas protraxerunt, & ſcriptis ſuis inſeruerunt, uti DILLERIUS *in Horto elthamenſi*, MILLERUS *in dictionario hortulanorum*, ANONYMUS *in catalogo herbarum, quæ venduntur Londini, Lond.* 1630, EHRET *in tabulis pictis*, Cl. D. PRÆSES *in Horto Cliffortiano*, ROYENUS *in Prodromo Floræ Lejdenſis*, aliique. Sic ad ſummum ferme faſtigium plantarum Americæ Septentrionalis Flora perveniſſe viſa eſt, uſque dum Cl. noſter KALMIUS, vaſtiſſimis ſpoliis ex hac terra contractis, Patriæ littora feliciter hoc anno tetigerit, cujus collectio plantarum dabit Floram Canadæ ditiſſimam, quæ facile certabit cum Floris fere omnibus, numero ſpecierum & obſervationibus pulcherrimis, quam proximo anno cum Orbi Botanico ſerio exſpectamus nobisque pollicemur.

§. III.

§. III.

GENERA nova, quibus America ſeptentrionalis Botanicen auxit, ſeptuagenarium ſuperant numerum, adeoque intra hos arctos limites, plura quam usquam alibi terrarum extra Europam, ſunt detecta. Cum autem ſolida Botanices cognitio generum niti debet notione, primum nota hæc genera recenſere, deinde, quotquot obſcure videntur propoſita, annotationibus illuſtrare, nec non nova quædam orbique hactenus vel ignota vel minus cognita definire lubet.

DIANDRIA.

Chionanthus 17 *Reoy. lugdb.*
Dianthera *) 29. *Gron. Virg.*
Monarda 23 *Linn. gen.*
Collinſonia 33 *Linn. Cliff.*

TRIANDRIA.

Xyris 51 *Gen. plant.*
Melothria 43 *Linn. Cliff.*
Uniola 71 *Linn. Cliff.*
Eriocaulon 81 *Gron. Virg.*
Proſerpinaca 1028 *Linn. act. Upſ.* Trixis *Mitch.*
Lechea *Kalm.*

TE-

*) DIANTHERÆ fructus nondum deſcriptus ſic ſe habet.

PER. *Capſula* clavata, inferne ſuperneque decuſſatim compreſſa, bilocularis, bivalvis: valvulis navicularibus ungue elaſtico.

SEM. Solitaria, lentiformia.

Obs. Ex Fructu media eſt inter Juſticiam *&* Ruelliam.

TETRANDRIA.

Knautia 91 Lychni Scabiosa *Boërh. Lugdb.*
Diodia 609 *Linn. Cliff.*
Houstonia 96 *Linn. Cliff.*
Ludvigia 113 *Linn. Cliff.*
Ptelea 112 *Gen. plant.*
Callicarpa 1026 *Linn. gen.* Spondylococcus *Mitchell.* *)
Mitchella. Symphoranthus *Mitchell.*
Polypremum 1023 *Linn. act. Upf.* Symphoranthus *Mitchell.*
Catesbæa 100 *Linn. Cliff.*
Hamamelis 125 *Linn. Gen.* Trilopus *Mitch.*

PENTANDRIA.

Hydrophyllum 151 *Tournef.*
Diervilla 171 *Tournef.*
Phlox 156 *Gen. plant.*
Dodecatheon. Meadia *Catesb.*
Claytonia 209 *Gen. plant.*
Ceanothus 1022 *Linn. Act. Upf.*
Itea 198 *Linn. act. Upf.* Diconangia *Mitch.*
Heuchera 235 *Linn. Cliff.*
Sarothra.
Aralia 303 *Tournef.*

HE.

*) Plantam a recentioribus omnibus descriptam uti a *Pluknetio*, *Catesbæo*, *Millero*, *Gronovio*, *Mitchello*, *Act. Upf.* &c. tamquam novam nominavit nuper *Heisterus Burchardiam.*

HEXANDRIA.

Aletris.
Tradescantia 316. *Rupp.*
Prinos 352 *Gen. plant.*
Uvularia 333 *Gen. plant.*
Menispermum 362 *Tournef. act. Paris.*
Medeola 361 *Gen. plant.*
Melanthium 1015 *Gen. plant.*
Helonias.

OCTANDRIA.

Oenothera 376. Onagra *Tournef.*
Rhexia 375 *Gron. Virg.*

DECANDRIA.

Clethra 424 *Linn. Cliff.*
Gaultheria
Kalmia
Mitella 433 *Tournef.*
Hydrangea 435 *Gen. plant.*
Penthorum 457 *Gen. plant.*
Phytolacca 459 *Tournef.*

POLYANDRIA.

Podophyllum 498 Anapodophyllum *Tournef.*
Sanguinaria 497 *Dill. elitham.*
Sarracena 492 *Tournef.*
Magnolia 546 *Plum.*
Liriodendrum 545 *Linn. Cliff.*

DIDYNAMIA.

Trichostema 559 *Linn. Cliff.*
Bartsia 593 *Gen. plant.*
Schvalbea 608 *Gron. Virg.*
Mimulus 1029 Cynorrhynchium *Mitchell.*

Obolaria 620 *Gen. plant.*
Chelone. 600 *Tournef. act. Paris.* Pentstemon *Mitchell.*

MONADELPHIA.

Stevartia 1025 *Linn. Act. Ups.* Malacodendron *Mitchell.*
Napæa *Collins.*

DIADELPHIA.

Amorpha 689 *Linn. Cliff.*
Robinia 702 Pseudo-Acacia *Tournef.*

POLYADELPHIA.

Ascyrum 737 *Gen. plant.*

SYNGENESIA.

Helenia 796 Heleniastrum *Vaill.*
Rudbeckia 803 *Gen. plant.*
Coreopsis 804 *Gen. plant.*
Silphium 812 *Gen. plant.*

GYNANDRIA.

Limodorum 829 *Gron. Virg. Roy. Lugdb.*

MONOECIA.

Zea 846. Mays *Tournef.*
Zizania 863. Elymus *Mitch.*
Sicyos 888. Sicyoides *Tournef.*

DIOECIA.

Acnida. Acnide *Mitch.*
Nyssa 912 *Gen. plant.*

POLYGAMIA.

Panax 246. Panacea *Mitch.*
Gleditsia 908. Melilobus *Mitch.*

CRYPTOGAMIA.

Onoclea. Angiopteris *Mitch.*
Porella *Dill. Musc.*

MIT-

MITCHELL in *Actis Naturæ Curioforum Vol. 8: 1748* propofuit genera XXX *plantarum Virginienfium*, quorum aliquot plane nova funt, aliquot a Nobilifl. D. PRÆSIDE aliis fub nominibus antea defcripta, quippe D. D. Mitchell, cum adhuc in America hæferit, eaque A:o 1741 transmiferit, cuncta noviffimaque fcripta cognita habere nequivit; aliquot vero, accurata plantarum viventium infpectione oculari, propofitis characteribus emendavit. Genera tamen aliquot, quoniam Cl. Auctor nullam fpecierum mentionem fecerit, excutere mihi non licuit *). Sic ex XXX generibus Mitchelianis fequentia innotuere.

*) VITICELLÆ præcipue genus, cujus character quidem diftinctiffimus ab omnibus fefe offert, attamen ignotis fpeciebus nullum facile genus affumimus; eft autem ille

CAL. *Perianthium* decaphyllum: Foliolis exterioribus quinque brevioribus, lanceolatis, reflexis; interioribus quinque longioribus, lanceolatis, erectis.

COR. Monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* calycis longitudine. *Limbus* quinquefidus, planus, obtufus.

STAM. *Filamenta* quinque, parva, brevia. *Antheræ* fubrotundæ, ad collum corollæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* femibifidus, filiformis, longitudine ftaminum. *Stigmata* fubrotunda.

PER. *Capfula* ovata, unilocularis, bivalvis, colorata elaftica.

SEM. duo, ovata, plano-convexa, callofa.

Trixis 23 *Proserpinaca.*
Spondylococcus 20 *Callicarpa.*
Symphoranthus 21 *Polypremum*
Trilopus 22 *Hamamelis.*
Cynorrhynchium 3 *Mimulus.*
Malacodendron 16 *Steuartia.*
Erebinthus 8 *Cracca.*
Elymus 7 *Zizania.*
Melilobus 15 *Gleditsia.*
Diconangias *Itea.*

Genera, ad emendandos & illustrandos antecessorum characteres, proposita:

Melothria 17. Liquidambar. 12.
Dracontium 2 Diospyros 6
Orchidion 19 *Arethusa*
Panacea 26 *Panax.*

Genera, mihi obscuriora, quatenus species, unde sint sumta, certo perspicere non licuit.

Hediosmos 9 an *zizophora*? Myrrha 18
Garosmos 10. Corion 4. *Arenaria?*

Genera quæ ad alia forte amandari possunt.

Pentstemon 14 *Chelone*
Aphyllon 25 *Orobanche*
Helix 30 *Hedera*

Genera omnino nova, & idcirco eorum catalogo, quæ scientiæ augmenta præbent, adjicienda.

Chamædaphne 27 *Mitchella*
Memecylon 13 *Epigæa*
Aronica 1 *Orontium*
Leptostachia 11. *Phryma.*

Acnide 28 *Acnida*
Angiopteris 29 *Onoclea.*

§. IV.

His breviter indicatis, ad nova illa genera; quæ tam collectæ a D. Prof. Kalmio Plantæ, quam Ejus nobiscum communicata adversaria exhibent, distincte proponenda pedem promoveo. Quæ sunt

Lechea	Dirca
Sarothra	Kalmia
Aletris	Gaultheria
Helonias	Polymnia.

1074 LECHEA *autore Cl. Kalmio.*

CAL. *Perianthium* triphyllum: foliolis ovatis, concavis, patentissimis, persistentibus.

COR. *Petala* tria, oblonga, calyce angustiora, sed ferme longiora, concava.

STAM. *Filamenta* tria (interdum 4. 5), capillaria, corolla longiora, pistillo incumbentia, æqualia. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* nullus. *Stigmata* tria, plumosa, undique dispersa.

PER. *Capsula* ovata, triquetra, trilocularis, trivalvis; insuper valvulis tribus internis conniventibus versus exteriora.

SEM. solitaria, ovata, introrsum angulata.

1. LECHEA foliis lineari-lanceolatis, floribus paniculatis.

Capraria foliis integerrimis. *Gron. Virg.* 75.

Sco-

Scoparia foliis tenuissimis in plurimos & tenuissimos ramulos divisa & subdivisa, floribus & fructu in summis ramulis præ parvitate vix discernendis. *Raj Suppl. 132.*

Cameraria species, foliis viridibus longioribus, linearibus pilosis alternis, caule duro ligneo nonnihil hirsuto. *Clayt. Virg. 729.*

Habitat *in pinetis aridis siccissimis* Canadæ.

Radix *fibrosa, perennis, caules plurimos exserens.* Caulis *erectus, simplex, superne paniculatus, teres.* Folia *sparsa, linearia, erecta, integerrima, acuta, superne glabra, nitida, subtus subpubescentia, margine reflexo, Petiolis brevissimis.* Flores *numerosi, racemis terminalibus, pedunculatis. Obs. Versus radicem Rami oppositi vel terni, sæpe etiam Folia quaterna, ovata, magis pilosa sunt.*

Dicta est a Botanico eximio DD. JO. LECHE, *Profess. Aboëns.*

2. LECHEA foliis ovato-lanceolatis, floribus lateralibus. *fig. 4.*

Cameraria an species, foliis latioribus oblongis subtus argenteis, caule rubro, capsula triloculari. *Clayt. Virg. 73.*

Habitat *in aridis* Canadæ.

Caules *purpurascentes, teretes, Ramis simplicibus, alternis, remotis.* Folia *alterna, ovali-lanceolata, supra scabra, subtus tomentosa, margine reflexo, vix manifeste petiolata.*

Flores 2, 3 *s.* 4 *e summis ramulis*

1075 SAROTHRA.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinque partitum

tum, erectum, persistens: laciniis linearibus, acutis.

COR. *Petala* 5 sæpius, lanceolato-linearia, obtusa, patula, calyce paullo longiora, decidua.

STAM. *Filamenta* quinque, filiformia, longitudine corollæ. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Styli* tres, filiformes, longitudine germinis. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsula* oblonga, acuta, unilocularis, trivalvis, colorata.

SEM. plurima, reniformia, minima.

1. SAROTHRA.

Gentiana caule ramisque ramosissimis, foliis subulatis minimis. *Gron. Virg.* 29.

Centaurium minus spicatum, angustissimo folio, s. scopiarium marilandium novum. *Pluck. mant.* 43. t. 342. *fig.* 3.

Habitat *in* Virginiæ & Pensylvaniæ *apricis*, *sylvaticis*, *arenosis*.

Radix *fibrosa*, *annua*. Caulis *erectus*, *teres*, *brachiatus*, *ramosissimus*, *cortice deciduo*. Folia *subulata*, *minima*, *opposita*. Flores *sessiles*, *solitarii*, *alterni*. Capsulæ *rubræ*, *ultra calyces exsertæ*. Usus *Cortex Inflammationes & Contusiones tollit*. Sarotra a σάρωτρον scopis.

1076 ALETRIS.

CAL. nullus.

COR. Monopetala, ovato-oblonga, sexangularis, rugosissima, semisexfida: Limbi laciniis lanceolatis, acuminatis, patentibus, erectis, per-

perſiſtens.

STAM. *Filamenta* 6, ſubulata, longitudine corollæ, inſerta baſi laciniarum corollæ. *Antheræ* oblongæ, erectæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* ſubulatus, longitudine ſtaminum. *Stigma* trifidum.

PER. *Capſula* ovata, triquetra, acuminata, trilocularis.

SEM. plurima.

Obſ. STAMINA *non alternantia cum corollæ ſegmentis, ſed iisdem oppoſita, ut &* COROLLA *rugoſiſſima & fere farinacea, diſtinctiſſimum reddunt genus.*

1 ALETRIS.

Hyacinthus caule nudo, foliis linguiformibus acuminatis dentatis. *Gron. Virg.* 38.

Hyacinthus floridanus ſpicatus, foliis tantum circa radicem brevibus, elato caule, floribus albis parvis ſtriatis & velut lanugine ſ. pube elegantiſſime criſpatis. *Pluk amalth.* 119 *t.* 437. *f.* 2.

Suecis Miölblomſter.

Habitat *in* Penſylvania, *locis tam ſiccis quam humidiuſculis.*

Radix *ſubrotunda, veſtita ſquamis foliorum rudimentis.* Folia *radicalia, plura, lanceolata, mucronata, glabra, nervoſa.* Scapus *ſimpliciſſimus, erectus, teres, ſuperne ſtriato-angulatus, nudus.* *) Spi-

*) VERATRUM caule ſimpliciſſimo. *Gron. Virg.* 195: *Folia ſimillima huic plantæ gerit ſed latiora, in* cau-

pica *floribus sparsis, subsessilibus, erectis, albescenti-*
us, exceptis Bracteis *duabus, subulatis, parvis.* Vis
adicis Becchica, *hinc apud indigenas* Usus *frequens*
nfusi in Tussi, Pleuritide.

077 HELONIAS.

CAL. nullus.

COR. *Petala* sex, oblonga, æqualia, decidua.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, corolla paullo longiora. *Anthera* incumbentes.

PIST. *Germen* subrotundum, trigonum. *Styli* tres, breves, reflexi. *Stigmata* obtusa.

PER. *Capsula* subrotunda, trilocularis.

SEM. subrotunda.

HELONIAS *fig. 1.*

Habitat *in* Nova Suecia (Neu jersey) *ad* Pensneck, *locis paludosis, sphagno obsitis*

Radix *carnosa.* Folia *radicalia, lanceolata, nervoso striata, acuta.* Caulis *simplicissimus, erectus, teres, vestitus* squamis *aliquot lanceolatis, remotis, ad basin vero confertis, ovatis.* Racemus *terminalis, ovatus, purpurascens.* Antheræ *subcæruleæ.* Pedunculi *simplicissimi, longitudine corollæ.*

1078 DIRCA.

CAL. nullus.

COR. monopetala, clavata. *Tubo* superne ventricosiore, *Limbo* nullo, margine inæquali.

C STAM.

caule plura, & sæpius terna, cujus figuram, cum nullibi occurrat, sistimus in Tabulæ fig. 2.

STAM. *Filamenta* octo, capillaria, tubo medio inserta, corolla longiora. *Antheræ* subrotundæ, erectæ.

PIST. *Germen* ovatum, apice obliquo. *Stylus* filiformis, staminibus longior, apice curvus. *Stigma* simplex.

PER. *Bacca* unilocularis.

SEM. unicum.

1 DIRCA. *fig.* 7.

Thymelæa floribus albis primo vere erumpentibus, foliis oblongis acuminatis, viminibus & cortice valde tenacibus. *Gron. Virg.* 155.

Anglis Leatervoud s. Mousevoud.

Habitat *in paludibus, solo pingui humido.*

Frutex *altitudine humana.* Facies *Daphnes Fl. su.* Flores *sub frondescentia terni e singula gemma, pedunculis propriis brevissimis insidentes, nutantes.* Ligni *substantia tenacissima vix absque cultro frangenda.* Cortex *itidem tenacissimus.*

1079 KALMIA.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, parvum persistens: Segmentis subovatis, acutis, teretiusculis.

COR. Monopetala, hypocratero-infundibuliformis. *Tubus* cylindricus, calyce longior. *Limbus* quinquefidus, disco plano, ambitu erecto, semiquinquefido, *Cornicula nectarifera* decem, extus e corolla prominentia, & ambientia corollam ubi Limbi ambitus erigitur.

STAM. *Filamenta* decem, subulata, erecto patentenm-

tentia, corolla paullo breviora, basi corollæ inserta. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, corolla longior, declinatus. *Stigma* obtusum.

PER. *Capsula* subglobosa, depressa, quinquelocularis, quinquevalvis.

SEM. numerosa.

Obs. Nectaria *cornuta e Petalo extus prominentia, corollam ambientia distinguunt genus abunde a Bicornibus*

1. KALMIA foliis ovatis, corymbis terminalibus.

Andromeda foliis ovatis obtusis, corollis corymbosis infundibuliformibus, genitalibus declinatis. *Gron. Virg. 160.*

Chamædaphne foliis tini, floribus bullatis *Catesb. carol. 2 p. 98. t. 98.*

Cistus Chamærododendros mariana laurifolia, floribus expansis summo ramulo in umbellam plurimis. *Pluk. mant. 49 t. 379. f. 6.*

Suecis Skedtråd. *Anglis* Laurel.

Habitat *in* marilandiæ, Pensylvamiæ, Virginiæ *sylvis declivibus versus rivulos.*

Arbor *6 pedum, crassitie brachii, sempervirens.* Rami *teretiusculi apice prolifero-compositi, sæpius terni. Folia alterna, ovato-oblonga, utrimque attenuata, coriacea, glabra, nitida, integerrima, fere avenia, petiolata.* Corymbi *terminales.* Bracteæ *ad exitum pedunculorum, octophyllæ, brevissimæ, acutæ.* Pedunculi *filiformes, nudi, pilis glutinosis adspersi.* Corollæ *purpureæ, albicantes, ante explicationem occultantes Corniculis nectariferis tanquam intra vaginam, antheras totidem.*

Usus: Lignum *durissimum; hinc ad axes & durissima quæque.* Radix *flava certat cum Buxo.* Folia igni *injecta crepitant instar salis.* Esa *ab ovibus, Bobus, præsertim vitulis, equis, præsentaneum toxicum. Cervis capreolisque autem gratum alimentum.* Arbor *florens, ornamentum Floræ præstantissimum.*

2. KALMIA foliis sublanceolatis, corymbis lateralibus.

Azalea foliis lanceolatis integerrimis, non nervosis glabris, corymbis terminalibus *Gron. Virg. 21.*

Cistus sempervivens laurifolia, floribus eleganter bullatis. *Pluk. alm. 106. t. 161. f. 3.*

Anonyma Duarf-Laurell. *Cold. Noveb. 100.*

Habitat *in* Pensylvaniæ, Novæ Cæsareæ, Novi Eboraci *locis sterilibus, aridis, arenosis, apricis, calidis.*

Frutex *semipedalis, crassitie digiti, sempervirens.*

Folia *lanceolata s. lanceolato ovata, duplo angustiora quam præcedentis minusque consistentia.*

Flores: Corymbi *laterales, terni caulem ambientes, nec terminales (uti in præcedente).* Flores *minores, magis saturate purpurei.*

Vis & usus *præcedentis.*

1080 GAULTHERIA. *Kalm.*

CAL. *Perianthium* duplex, approximatum, persistens. *P. Exterius* diphyllum, brevius: foliolis semi-ovatis, concavis, obtusis.

P. Interius monophyllum, quinquefidum, campanulatum: segmentis semi-ovatis.

COR. monopetala, ovata, semiquinquefida: *Libo*

bo parvo, revoluto. *Nectarium* corpusculis decem, subulatis, erectis, brevissimis, cingentibus germen intra stamina.

STAM. *Filamenta* decem, subulata, incurva, corolla breviora, receptaculo inserta. *Antheræ* bicornes: corniculis bifidis.

PIST. *Germen* subrotundum, depressum. *Stylus* cylindricus, longitudine corollæ. *Stigma* obtusum.

PER. *Capsula* subrotunda, obtuse pentagona, depressa, quinquelocularis, quinquevalvis, undique tecta *Perianthio* interiore excreto in *Baccam* subrotundam, coloratam, apice perviam.

SEM. plurima, subovata, angulata, ossea.

1 GAULTHERIA. *fig. 6.*

Anonyma pedunculis arcuatis. *Cold. Noveb. 98.*
Suecis Thebuske *Canadensibus Sylvestribus* Pollom.
Habitat *in* Canada *solo arido, sterili, arenoso.*

Planta *facie Pyrolæ aut Vaccinii*, Radix *repens.* fruticulus *spitamæus, sempervirens, diffusus, vix ramosus, teres.* Folia *caulem terminantia, 3 f. 4, obverse ovata, glabra, coriacea, patentia: serraturis raris acuminatis.* Flores *solitarii, axillares, penduli, pedunculati.* Calyx *interior &* Corolla *alba.* Fructus *est* Bacca *subrotunda, coccinea, ex calyce interiore facta, intra quem Capsula occultatur, distincta nec lateribus adnata Baccæ, qui maturus decidit ex calyce exteriore.*

Usus *foliorum in infuso; loco* Thee.

Dixit *plantam Cl. Kalmius a* D. D. Gaulthier, *Medico Canadensi, Botanico eximio.*

1081

1081 POLYMNIA.

CAL. *Perianthium* commune ſubrotundum, decaphyllum, perſiſtens. *Foliolis* 5 *exterioribus* ovatis, acuminatis, paullo longioribus, *Foliolis* 5 *interioribus* ovatis, obtuſiuſculis.

COR. *Compoſita* convexa, conſtans floſculis *Femineis* 5 in radio; *Hermaphroditis* plurimis in diſco.

Propria Radii Tubo cylindrico, breviſſimo: Limbo nullo. *Diſci* infundibuliformis: ore quinquefido.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, *Antheris* in cylindrum connatis, corolla paullo longioribus.

PIST. Hermaphroditis *Germen* minimum. *Stylus* filiformis longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum. Femineis *Germen* ovatum majuſculum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi. *Stigmata* duo, revoluta.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. *Hermaphroditis* nulla.

Femineis ſolitaria, obverſe ovata, gibba, introrſum ſubangulata, nuda.

REC. *Commune* planiuſculum, imbricatum. *Paleis* ovatis, obtuſis, longitudine floſculorum.

1. POLYMNIA. *fig. 5.*

Habitat in *nemoribus* Canadæ *apud ſylveſtres Nationes*, *ſolo pingui declivi.*

Caulis *Humanæ altitudinis, craſſitie calami anſerini, varie ramoſus, ramis alternis; ſerioribus longioribus,* pilo-

pilosus. Folia *alterna, secundum nervos subvillosa, consistentia Sonchi, figura Osteospermi, suaveolentia;* Ramorum *folia triangulo-hastata, subdentata, petiolata; summa folia linearia.* Flores *subrotundi, in* Pedunculis *terminalibus, ramosis.*

1082. ARETHUSA. *Gron.* Orchidion *Mitch. 19.*

CAL. nullus, nisi spathæ spuriæ.

COR. ringens. *Petala* 5, oblonga, subæqualia, duo exteriora, omnia conniventia in galeam.

Nectarium monophyllum, basi tubulosum intra corollæ fundum, bipartitum:

Labio inferiore reflexo, lato, rugoso, longitudine petalorum, propendente.

Labio interiore lineari, tenerrimo, stylo adnato, apice lobato.

STAM. *Filamenta* duo, brevissima, pistilli apici insidentia. *Antheræ* ovatæ, compressæ, tectæ duplicatura labii interioris nectarii.

PIST. *Germen* oblongum infra receptaculum. *Stylus* oblongus, incurvus; labio interiore nectarii vestitus. *Stigma* infundibuliforme.

PER. *Capsula* oblongo-ovata, unilocularis, trivalvis, angulis dehiscens.

SEM. numerosa acerosa.

1 ARETHUSA scapo vaginato, spatha diphylla.
Arethusa *Gron. Virg. 184.*
Serapias bulbis subrotundis, caule unifloro *Act. Ups. 1748 p. 24.*
Orchidi affinis aquatica verna exigua. *Gron Virg. 110.*

Helleborine mariana monanthos, flore longo purpurafcente liliaceo. *Pluk. mant. 100. t. 384. f. 5.*

Helleborine mariana, bupleurifolio anguftisfimo, purpurafcente flore; caule aphyllo. *Pluk. Mant. 100.*

2. ARETHUSA fcapi folio ovali fpataceo lanceolato.

Cypripedium radice fibrofa, folio ovato-oblongo caulino. *Act. Upf. 1740. p. 25.*

Cypripedium folio caulino ovato-oblongo terminali lanceolato plano. *Hort. Cliff. 430. Gron. Virg. 110.*

Helleborine virginiana, ophiogloffi folio *Pluk. alm. p. 182. t. 93. f. 2.*

1083 MITCHELLA. Chamedaphne *Mitch. 27.*

CAL. Flores bini eidem germini infidentes.

Perianthia duo diftincta, quadridentata, erecta, perfiftentia.

COR. monopetala, infundibuliformis: *Tubo* cylindrico: *Limbo* quadripartito, patente, intus hirfuto.

STAM. *Filamenta* quatuor, filiformia, erecta, intra finus corollæ. *Antheræ* oblongæ, acutæ.

PIST. *Germen* didymum, orbiculatum, infra receptaculum florum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigmata* quatuor, oblonga.

PER. *Bacca* bipartica, globofa, disjunctis umbilicis.

SEM. quaterna, compreffa, callofa.

1 MIT.

1. MITCHELLA.
Chamædaphne. *Mitch. Gen.* 27.
Lonicera foliis subovatis, germine bifloro, corollis interne hirsutis, stylo bifido, *Gron. Virg.* 22.

1084 ZANTHOXYLUM. *Hort. Cliff. Cold.*
CAL. *Perianthium* quinquepartitum: foliolis ovalibus, coloratis.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* 5 (4 - 6). *Antheræ* didymæ, sulcatæ.
PIST. *Germina* 3 (4 - 5), basi pedicello unita. *Styli* laterales, apice convergentes. *Stigmata* obtusa.
PER. *Capsulæ* numero germinum, convergentes in globum pedicellatum.
SEM. solitaria, protuberantia.
OBS. Numerus *multum in hoc genere variat. plurima suadent* Dioeciam *arboris.*
1. ZANTHOXYLUM *Hort. Cliff.* 487.
Zanthoxylum spinosum, lentisci longioribus foliis, evonymi fructu capsulari. *Catesb. carol.* 1. *p.* 2. 6. *t.* 96.
Aralia arborea aculeata. *Cold. novebor.* 68.

1085 DODECATHEON.
CAL. *Perianthium* monophyllum, semiquinquefidum, persistens: laciniis reflexis, demum longioribus, persistentibus.

COR. Monopetala, quinquepartita. *Tubus* calyce brevior.

Limbus retroflexus: laciniis longiſſimis, lanceolatis.

STAM. *Filamenta* quinque, breviſſima, obtuſa, tubo inſidentia. *Antheræ* ſagittatæ, connīventes in roſtrum.

PIST. *Germen* conicum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* obtuſum.

PER. *Capſula* ovato-oblonga, unilocularis, apice dehiſcens.

SEM. [plurima, parva. *Receptaculum* liberum parvum.]

1. DODECATHEON.

Meadia. *Catesb. car. 3. p. 1. t. 1.*

Auricula urſi Virginiana, floribus albis boraginis inſtar roſtratis, cyclaminum more reflexis. *Pluk. Alm. 62. t. 79. f. 6. Raj. ſupl. 510.*

Habitat *in* Virginiæ *nemoribus.*

Plantæ *habitus* Primulæ, *flores* Cyclaminis. Radix *perennis.* Folia *radicalia obverſe ovata, ſerrata, glabra, involuta.* Scapus *nudus, foliis longior, involucro minimo:* Umbella *ſimplex: floribus pedunculatis.* Flores *embryones erecti, mox nutantes, tum elevati cernui, demum florentes nutantes.*

1086 ORONTIUM. Aronia *Mitch. 1.*

CAL. *Spadix* cylindricus, ſimpliciſſimus, tectus floſculis.

Spa-

Spatha nulla. *Perianthium* nullum nisi corollam velis.

COR. *Petala* 6, peltata, subrotundo-angulata, persistentia.

STAM. *Filamenta* 6, brevissima, ensiformia, intra Petala singula. *Antheræ* didymæ, oblongæ.

PIST. *Germen* subrotundum, depressum. *Stylus* nullus. *Stigma* subrotundum, bifidum.

PER. *Folliculus* tenuis, cum corolla immersus spadici.

SEM. unicum, rotundum, fungosum.

1 ORONTIUM. *fig. 3.*

Arum folio enervi-ovato. *Gron. Virg. 113.*

Arum aquaticum minus s. Arisarum fluitans, pene nudo, virginianum. *Pluk. Mant.* 28.

Arum fluitans pene nudo. *Ban. Virg.*, 1926.

Habitat *ad scaturigines & in paludibus* Virginiæ, Canadæ

Radix *alte descendens.* Scapus *teres, longus, glaberrimus, pallidus, punctis fusis.* Folia *lanceolato-ovata, acuminata, integerrima, glaberrima, petiolata.* Pedunculus *sub spica s. spadice, lacteæ albedinis.*

1087. EPIGÆA. Memecylum *Mitch. 13.*

CAL. *Perianthium* duplex, approximatum, persistens. *P. exterius* triphyllum: Foliolis ovato-lanceolatis, acuminatis: exteriore majore. *P. Interius* quinquepartitum, erectum, exteriore paullo longius: Foliolis lanceolatis, acuminatis.

COR. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* cy-
lindricus, calyce fere longior, intus hirsu-
tus. *Limbus* patens, quinquepartitus: Lobi
ovato-oblongis.

STAM. *Filamenta* decem, filiformia, longitudi-
ne tubi, basi corollæ affixa. *Antheræ* oblon-
gæ, acutæ.

PIST. *Germen* globosum, villosum. *Stylus* filifor-
mis, longitudine staminum. *Stigma* obtusum
subquinquefidum.

PER. *Capsula* subglobosa, depressa, pentagona,
quinquelocularis, quinquevalvis.

SEM. plurima, subrotunda.

REC. magnum, quinquepartitum.

1. EPIGÆA.

Arbutus foliis ovatis integris, petiolis laxis
longitudine foliorum. *Gron. Virg. 49.*

Pyrola repens, foliis scabris, flore pentapeta-
loide fistuloso. *Raj. Suppl. 596.*

Pyrolæ affinis virginiana repens fruticosa, foliis
rigidis scabritie exasperatis, flore pentapeta-
loide fistuloso. *Pluk. Alm. 309. t. 107. f. 1.*

Habitat *inter pineta solo arido arenoso sterili.*

Suffrutex *repens, sempervirens.* Ramis *teretibus,
villis ruffis adspersis.* Folia *alterna, cordato-o-
vata, coriacea, integerrima, petiolata;* Pe-
tiolis *longitudine fere foliorum, supra planis, ad-
spersis villis ruffis s. ferrugineis.* Racemus
terminalis.

1088

1088 TIARELLA.
CAL. *Perianthium* quinquepartitum, foliolis ovatis, acutis, persistentibus.
COR. *Petala* 5, ovata, longitudine calycis.
STAM. *Filamenta* 10, subulata, corolla duplo longiora. *Antheræ* subrotundæ.
PIST. *Germen* bifidum, desinens in *Stylos* duos; *Stigmatibus* simplicibus.
PER. *Capsula* oblonga, unilocularis, bivalvis: valvulis planiusculis, altera duplo longiore.
SEM. plurima, ovata, nitida.

1 TIARELLA foliis cordatis
Mitella scapo nudo. *Hort. Cliff.* 167.

2. TIARELLA foliis ternatis.
Mitella foliis ternatis. *Plant. Camsch.* 13.
Quantum differat hoc genus a sequenti), patet conferenti characteres.* 1989

*) 413 MITTELLA. *Tournef.*
CAL. *Perianthium* monophyllum, semiquinquefidum, campanulatum, persistens.
COR. *Petala* 5, multifido-capillaria, calyce duplo majora, calyci inserta.
STAM. *Filamenta* 10, subulata, calyci inserta, corolla breviora. *Antheræ* subrotundæ.
PIST. *Germen* subrotundum, bifidum. *Styli* vix ulli. *Stigmata* obtusa.
PER. *Capsula* ovata, unilocularis, bivalvis: valvulis planis, æqualibus.
SEM. Plurima.
MITELLA scapo diphyllo. *Hort. Cliff.* 167.
MITELLA scapo nudo. *Plant. camsch.* 13.

1089 NAPÆA. *Clayt.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, teres, urceolatum, perſiſtens.

COR. *Petala* 5, oblonga, concava, patula, unguibus oblongis connexa.

STAM. *Filamenta* multa, capillaria, calyce longiora, inferne connata in columnam cylindricam. *Antheræ* ſubrotundæ, compreſſæ.

PIST. *Germen* conicum. *Stylus* cylindricus, ſuperne decempartitus. *Stigmata* ſimplicia.

PER. ovatum: *Capſulæ* conniventes, acutiuſculæ, muticæ.

SEM. ſolitaria, reniformia.

OBS. *Datur ſpecies* dioica.

Differt a SIDA calyce *non angulato, ſed tereti &* ſtigmatibus *ſimplicibus, nec capitatis*

1 NAPÆA hermaphrodita glabra.
Sida foliis palmatis: laciniis laciniato-attenuatis. *Hort. Cliff. 386. Hort. Upſ. 198.*
Althea virginia, ricini folio. *Herm. lugdb. 22. t. 23.*
Habitat in Virginia.

Hujus Folia	*ſpithamæa*, ſequentis	*pedalia*
	glaberrima - - -	*utrinque ſcabra.*
	baſi plana - - -	*baſi contorta*
Stipulæ	*ſubulatæ* - -	*lato lanceolatæ*
Flores	*majores hermaphroditi* -	*Minores dioici*
Pedunculi	*teretes* - -	*Angulato ſtriati*
	nudi pauciflori - -	*Involucro ad diviſ.*

2 NAPÆA dioica ſcabra.

Abu-

Abutilon folio profunde dissecto, pedunculis multifloris. *Ehret. t. 8.* Mas. *t. 7. f. 1.* femina

Althæa magna, aceris folio, cortice cannabino, floribus parvis, semina rotatim in summitate caulium, singula singulis utriculis rostratis cooperta ferens. *Banist. Virg. 1928.*

Habitat *in* Virginia.

Feminei flores *stamine cylindrico crenato, nec in filamenta antherifera diviso* differunt *a* mare *destituto pistillis.*

Napæa a *ναπὴ saltus.* Napæa *nympha sylvarum.*

1090 CRACCA. *Fl. Zey. 1.* Erebinthus. *Mitch. 8.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, semiquinquefidum: Laciniis subulatis, binis superioribus minoribus, infima longiore.

COR. Papilionacea. *Vexillum* magnum, subrotundum, planum. *Alæ* oblongæ, obtusæ, rectæ, vexillo breviores. *Carina* dipetala gibba, compressa, longitudine alarum.

STAM. *Filamenta* diadelpha: simplex & novemfidum. *Antheræ* decem, oblongæ.

PIST. *Germen* oblongum, compressum. *Stylus* assurgens. *Stigma* reflexum, simplex.

PER. *Legumen* oblongum, bivalve, isthmis interceptum.

SEM. plura, quadrato reniformia.

Obs. caulis *non scandens*, folia *pinnata cum impari*

1. CRACCA leguminibus retrofalcatis compressis villosis spicalis, calycibus lanatis, foliolis ovali-oblongis acuminatis. Clio-

Clitoria foliis pinnatis, caule decumbente. *Hort. Cliff. 458. Gron. Virg. 83.*
Elymus. *Mitch. gen.* 210.
Orobus virginianus, foliis fulva lanugine incanis foliorum nervo in spinam abeunte. *Pluk mant.* 142

2 CRACCA leguminibus retrofalcatis villosis pendulis, racemosis lateralibus, foliis glabris lanceolatis. *Fl. Zeyl.* 299.

3 CRACCA leguminibus strictis adscendentibus glabris, stipulis lanceolatis, foliolis oblongis glabris striatis. *Fl. Zeyl. 300.*

4 CRACCA leguminibus strictis adscendentibus glabris racemosis terminalibus, stipulis subulatis, foliis oblongis glabris. *Fl. Zeyl, 301.*

5 CRACCA spicis lateralibus pedunculatis, leguminibus strictis pendulis, foliis emarginatis subtus villosis. *Fl. Zeyl. 302.*

6 CRACCA leguminibus binis lateralibus glabris, foliolis emarginatis subtus sericeis, caule fruticoso. *Fl. Zeyl. 303.*

1091 ACNIDA. Acnide Mitch. 28. mas.
CAL. *Perianthium* pentaphyllum: Foliolis ovatis, concavis, acutis, margine membranaceis.
COR. nullla.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Antheræ* versatiles, biloculares, utrinque furcatæ.
*) Femina *in distincta planta.*

CAL.

CAL. *Involucrum* polyphyllum, lineare, deciduum. *Perianthium* diphyllum, lineare, minimum perſiſtens.
COR. nulla.
PIST. *Germen* ovatum. *Styli* quinque, longi, reflexi, pubeſcentes. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Fructus* ovatus, compreſſus, multangulus, ſulcatus, tectus calyce ſucculento.
SEM. ſolitarium, rotundum, compreſſum.
1. ACNIDA.
Cannabis foliis ſimplicibus. *Gron Virg.* 192.
Cannabis virginiana. *Bauh. pin.* 320.

192 PHRYMA. Leptoſtachia. *Mitch.* 11.
CAL. *Perianthium* monophyllum, tubuloſum, teretiuſculum, perſiſtens: ore erecto, bifido: *Labio ſuperiore* longiore: Dentibus tribus, ſubulatis, conniventibus; *L. inferiore* obtuſo, bifido.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* longitudine calycis. *Labium ſuperius* brevius, ſubovatum, emarginatum, rectum, patulum. *L. inferius* majus, patentius, trifidum: intermedia productiore.
STAM. *Filamenta* quatuor, utrinque bina, ſuperiora breviora. *Antheræ* ſubrotundæ, conniventes, in fauce corollæ.
PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.
PER. nullum. *Calyx* immutatus, ſulcatus, connivens.

SEM. unicum, oblongum, teretiusculum, hinc sulcatum.

1. PHRYMA.

Leptostachia. *Mitch. gen. 11.*

Verbena racemo simplicissimo, floribus sessilibus, calycibus fructus reflexis racemoque appressis. *Gron. virg. 7. Roy. lugdb. 536.*

1093 ONOCLEA. Angiopteris *Mitch. 29.*

FUCTIFICATIONES in spica racemosa.

CAPSULÆ globosæ, unilocularis, quinquevalves: valvulis lanceolatis, acutis.

SEM. numerosa, parva, scobiformia, longa, villosa.

REC. *proprium* seminum columnare, erectum, singulum ad basin singulæ valvulæ.

1. ONOCLEA

Osmunda frondibus pinnatis, foliolis superioribus basi coadunatis, omnibus lanceolatis pinnato subulatis. *Hort. Cliff.* 272. *Gron Virg. 196.*

Filix mariana, Osmundæ facie, racemifera. *Pluk. Mant. 80. t. 404 f. 2.*

Polypodium virginianum majus, Osmundæ facie, tenerius *Moris. Hist. 3. p. 563. s. 14. t. 2. f. 10.*

PARS POSTERIOR
GENERA MISCELLANEA.

1094 ELYMUS.

CAL. *Involucrum* tetraphyllum, distachyon: *foliolis* duobus singulæ spiculæ subjectis, subulatis, acuminatis.

Pe-

Perianthium nullum

COR. bivalvis: *valvula exteriore* majore, acuminata, ariſtata; *v. interiore* plana.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, breviſſima. *Antheræ* oblongæ, baſi bifidæ.

PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, divaricati, piloſi, inflexi. *Stigmata* ſimplicia.

PER. corolla ſemen involvit.

SEM. unicum, lineare, hinc connexum.

1 ELYMUS foliis mucronatis pungentibus.
Secale ſpiculis geminatis. *Fl. ſu.* 106.

2 ELYMUS ſpica flaccido-pendula, ſpiculis geminis.
Elymus ſpicula flaccido-pendula. *Hort. Upſ.* 22.

3 ELYMUS ſpica nutante, ſpiculis inferioribus ternis, ſuperioribus geminis.
Habitat in Canada; *lecta a D.* Kalmio.

4 ELYMUS ſpica erecta, involucris ſpicula longioribus.
Elymus ariſtis ſpiculis longioribus *Hort. Upſ.* 22.

5 ELYMUS involucris reflexo-patentibus.
Habitat in Europæ auſtralis *maritimis*.

1005 NUMMULARIA.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: foliolis ovatis, perſiſtentibus.

COR. *Petala* 5, bipartita, obtuſa, æqualia.

STAM. *Filamenta* tria, filiformia, corolla breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* tres, filiformes. *Stigmata* obtuſiuſcula.
PER. *Capſula* ovata, unilocularis, apice trivalvis.
SEM. plurima, ſubrotunda.

1 NUMULARIA foliis ſubcordatis.
Alſine foliis ſubcordatis, ſtipulis utrinque quaternis. *Hort. Upſ.* 24.

2 NUMULARIA foliis ellipticis carnoſis.
Alſine foliis ellipticis ſucculentis. *Cold. Noveb.* 9.

3 NUMULARIA foliis orbiculatis hirſutis.
Alſine foliis orbiculatis hirſutis, floribus ſeſſilibus. *Roy.*
Habitat in malabaria.

1096 KNOXIA. *vide Fl. Zeyl.* 189.

1097 SALVADORA. *Garcin.*
CAL. *Perianthium* monophyllum, quadrifidum: lobis revolutis.
COR. nulla
STAM. *Filamenta* quatuor, longitudine calycis, reflexa, receptaculo inſerta. *Antheræ* rotundæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* unicus, brevis. *Stigma* ſimplex, obtuſum, umbilicatum.
PER. *Bacca* globoſa, unilocularis.
SEM. unicum, ſphæricum, arillo calloſo veſtitum.

1 SALVADORA. *Act. angl.* 1749. *n.* 491.
Frutex foliis oppoſitis, racemo terminali.
Habitat ad ſinum Perſicum

1098

1098 SCOPARIA.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quadripartitum, concavum: laciniis tenuibus, ſcabris.

COR. monopetala, patens, concava, quadripartita: laciniis obtuſis, æqualibus.

STAM. *Filamenta* quatuor, æqualia, ſubulata; corolla breviora. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* conicum. *Stylus* ſubulatus, longitudine corollæ, perſiſtens. *Stigma* acutum.

PER. *Capſula* oblongo-conica, acuminata, unilocularis, bivalvis.

SEM. plurima, oblonga.

1 SCOPARIA.
Capraria foliis ternis, corollis quadripartitis. *Hort. Cliff.* 320.

1099

636 CAPRARIA

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, oblongum: laciniis linearibus, erectis, diſtantibus, perſiſtentibus, corolla ½ brevioribus.

COR monopetala, campanulata, ſemiquinquefida, ſubæqualis: laciniis oblongis: ſuperioribus duabus erectioribus.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, baſi corollæ inſerta, corolla dimidio breviora, quorum duo inferiora paullo breviora, *Antheræ* cordatæ.

PIST. *Germen* conicum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* cordatum, bivalve, æquale.

PER. *Capſula* oblongo-conica, apice compreſſa, bilocularis diſſepimento contrario.

SEM.

1099 SIBTHORPIA.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, patens: Foliolis ovatis, persistentibus.

COR. Monopetala, quinquepartita, patens, æqualis, longitudine calycis: laciniis rotundatis.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, corollæ inserta, eaque breviora. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* orbiculatum, compresso-planum, *Stylus* cylindricus, filamentis crassior, longitudine floris. *Stigmata* duo, crassiuscula, persistentia.

PER. *Capsula* compressa, orbiculata, scabra, bivalvis, bilocularis: Dissepimento transverso.

SEM. nonnulla.

1 SIBTHORPIA foliis reniformi-subpeltato crenatis.
Chrysosplenium cornubiense. *Petiv. herb. 6. 11.*
Alsine spuria pusilla repens, foliis saxifragiæ aureæ. *Raj. Brit. 117. angl. 3. p. 352. Pluk. alm. 23. t. 7. f. 6.*
Habitat in Cornubia, Devonia in *udis aggeribus* *

2

SEM. plurima, subrotunda.

1 CAPRARIA.

Capraria foliis alternis, corollis quinquefidis. *Hort. Cliff. 320.*

Distinctis genere speciebus, & characteres distinguantur.

*) *Sibthorpia* 1. *Facies* & *Caulis* Hydrocotyles, *Folia* Chrysosplenii, *Fructus* Veronicæ. Caules *filiformes, repentes, minus ramosi.* Folia *alterna, remo-*

2. SIBTHORPIA foliis orbiculatis integris crenatis, pedunculis solitariis.
Chrysosplenii foliis planta aquatica, flore flavo pentapetalo. *Shav. afric. 149. f. 149.*
Habitat in Africa.
3. SIBTHORPIA foliis reniformibus crenatis, pedunculis binis. *vide Pluk. phyt. 257. f. 5.*

1100 ANABASIS *vide Plant. Camschat.* pag. 15.

1101 ALDROVANDA. *Mont.*

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, erectum, æquale, persistens.
COR. *Petala* 5, oblonga, acuminata, longitudine calycis, persistentia.
STAM. *Filamenta* 5, longitudine floris. *Antheræ* simplices.
PIST. *Germen* globsum. *Styli* 5, brevissimi. *Stigmata* obtusa.
PER. *Capsula* globosa, obsolete pentagona, quinquevalvis.
SEM. decem, oblongiuscula, interno pericarpii parieti affixa.

1 AN-

remotissima, petiolata, subpeltato-reniformia, suborbiculata, altero latere dehiscentia ad centrum, horizontalia, notata crenis sex in lobos septem obsoletos, margine adspersa Pilis paleaceis, vagis, remotis. Flores *axillares, solitarii, pedunculati*: Pedunculo *filiformi, petiolis sæpius breviore, ad apicem* Bractea *subovata.* Flos *incarnatus magnitudine Limosellæ. Siccam misit ad Dn. Præsidem Cl.* Hump. *SIBTHORPIUS, Profess. Botan. Oxoniensis.*

1 ANDROVANDA *Act. Bonon. 2. part. 3 p. 404. t. 12*
Lenticula palustris indica, foliis subrotundis binis capillamentis ad imum barbatis. *Pluk. alm. 211. t. 41. f. 6.*

1102 AGAVE.
CAL. nullus.
COR. monopetala, infundibuli-formis; *Limbo* sexpartito, æquali: laciniis lanceolatis, erectis.
STAM. *Filamenta* sex, filiformia, erecta, corolla duplo longiora. *Antheræ* lineares, filamentis ½ breviores, versatiles.
PIST. *Germen* oblongum, utrinque attenuatum, sub receptaculo floris. *Stylus* filiformis, longitudine staminum, trigonus. *Stigma* capitatum, trigonum.
PER. *Capsula* oblonga, triangularis, utrinque attenuata, trilocularis, trivalvis.
SEM. numerosa.
1 AGAVE foliis dentato spinosis, scapo ramoso.
Agave foliis spinoso-dentatis mucronatisque *Hort. Ups. 81.*
2 AGAVE foliis dentato-spinosis, scapo simplicissimo.
Aloe foliis lanceolatis spina cartilaginea terminali, floribus alternis sessilibus. *Gron. Virg. 152.*
3 ALOE foliis integerrimis.
Aloe foliis integerrimis patentiusculis, aculeo terminatis, radice caulescente. *Hort. Cliff. 132.*
Huic etiam videtur accedere Aloe africana arborescens, floribus albicantibus fragrantissimis. *Comm. hort. 2. p. 7. t. 4.*

1103 GYPSOPHILA.

CAL. *Perianthium* campanulatum, angulatum, quinquepartitum: foliolis ovatis, persistentibus.

COR. *Petala* 5, ovata, obtusa, patentia, subsessilia.

STAM. *Filamenta* 10, subulata, patentia. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* subglobosum. *Styli* duo, filiformes, dehiscentes. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsula* globosa, unilocularis, quinquevalvis.

SEM. plurima subrotunda.

1 GYPSOPHILA foliis mucronatis, floribus aggregatis.
Caryophyllus saxatilis, ericæ foliis, umbellatis corymbis. *Bauh. pin. 211. Magnol. monsp. 5.*

2 GYPSOPHILA foliis lanceolatis scabris, corollis recurvatis.
Alsine frutescens, cariophylli folio, flore parvo albo. *Gerb. tanais 15.*

3 GYPSOPHILA foliis lanceolatis, staminibus pistillo brevioribus.
Alsine orientalis altissima, gramineo folio, flore albo. *Buxb. cent. 3 p. 32. t. 60.*
Alsine angustifolia caryophylloides multiflora glabra purpurascens, radice astragaliti. *Pluk. alm. 22. t. 75. f. 2.*

4. GYPSOPHILA foliis lanceolatis subtrinerviis.
Saponaria calycibus pentaphyllis, corymbis fastigiatis, foliis lanceolatis, caule adscendente. *Hort. Upf. 107.*

5. GYPSOPHILA foliis lanceolato-linearibus subtriquetris lævibus obtusis.
Saponaria calycibus pentaphyllis, corymbis fastigiatis, foliis linearibus, caule adscendente. *Fl. Su.* 246. *It. Gott.* 282.

6. GYPSOPHILA foliis lineari-lanceolatis, planis caule dichotomo, petalis emarginatis.
Saponaria caule dichotomo, foliis subulatis planis *Hort. Cliff.* 445.

7 GYPSOPHITA foliis linearibus planis, caule dichotomo, petaliscrenatis.
Saponaria calycibus pentaphyllis, corollis crenato-emarginatis, foliis subulatis planis. *Fl. Su.* 347.

1104 CALLITRICHE. Stellaria *Dill.*
*) Masculi *flores.*
CAL. nullus.
COR. *Petala* duo, compressa, incurva, acuminata, opposita, æqualia.
STAM. *Filamentum* unicum, longum, recurvum. *Antheræ* simplices.
*) Feminei *flores in eadem planta.*
CAL. nullus.
COR. *ut in mare.*
PIST. *Germen* oblongum. *Styli* duo, capillares, recurvi.
PER. *Capsula* subrotunda, quadrangularis, compressa, bilocularis.
SEM. bina, oblonga.

1 CALLITRICHE
Corispermum foliis oppositis. *Fl. Lapp.* 2. *Fl. Su.* 3.

1105 AXIRIS.
* Masculi *flores in amenta digesti.*
CAL. *Perianthium* tripartitum, patens, obtusum.
COR. nulla
STAM. *Filamenta* tria, linearia, patentia. *Antheræ* subrotundæ.
* Feminei *flores sparsi.*
CAL. *Perianthium* pentaphyllum, concavum, obtusum, connivens, persistens: foliolis duobus exterioribus brevioribus.
COR. nulla.
PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* acuminata.
PER. nullum. *Calyx* foliolis tribus majoribus arcte semen involvens.

10 CORISPERMUM. *Juss.*
CAL. nullus.
COR. *Petala* duo, compressa, incurva, acuminata; opposita, æqualia.
STAM. *Filamenta* 1 (rarius 2, 3, 4, 5) filiformia, petalis breviora. *Antheræ* simplices.
PIST. *Germen* acutum, compressum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* acuta.
PER nullum.
SEM. unicum, ovale, compressum, latere altero gibbum, margine acuto.
1 CORISPERMUM floribus lateralibus. *Hort. Ups.* 2.
2 CORISPERMUM spicis squarrosis. *Hort. Ups.* 3.

SEM. unicum, oblongum, compressum, obtusum, apice marginato.

1 AXIRIS foliis lanceolatis, tomentosis, floribus femineis lanatis.

Habitat ad archipelagum & *in* Tataria.

2 AXIRIS foliis ovatis caule erecto, spicis simplicibus.

Atriplex montana incanescens, latiusculo folio non sinuato, fructu in thyrsulis squarrosis nigricante patulo. *Amm. Rhut.* 230?

3. AXIRIS foliis ovatis, caule erecto, spicis conglomeratis.

Habitat in Sibiria. *Gmelin.*

4 AXIRIS foliis obovatis, floribus capitatis.

Habitat in Siberia *Gmelin.*

1106 IVA. Tharchonanthus *Vaill. act.* 1719.

CAL. *communis* subrotundus: foliolis 3 s. 5, subovatis, obtusis, subæqualibus, persistentibus, continens flosculos plurimos.

COR. *Composita*, convexa: *Corollulæ Masculæ* plurimæ in disco: *Femineæ* quinque in ambitu.

Propria Masculis monopetala, infundibuliformis, quinquedentata, longitudine calycis.

Femineis nulla.

STAM. *Masculis Filamenta* quinque, setacea, longitudine corollulæ. *Antheræ* erectæ, approximatæ.

PIST. *Femineis Germen* oblongum, longitudine calycis. *Styli* duo, capillares, longi. *Stigmata* acuta.

PER.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. solitaria, nuda, longitudine calycis, superne crassiora, obtusa.
REC. interstinctum Paleis linearibus.

1 IVA foliis lanceolatis, caule fruticoso. Parthenium foliis lanceolatis serratis. *Hort. Cliff.* 442

2. IVA foliis lanceolato-ovatis, caule annuo. *Hort. Ups.* 285.

1107 OPHIOXYLON. *vide Fl. Zeyl.* 398.

1108 TORENIA:
CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, angulatum, persistens, bifidum: *Labio superiore* tricuspidi. L. *inferiore* angustiore, integerrimo.
COR. monopetala, ringens: *Labio superiore* integro; *L. inferiore* trifido: intermedia productiore.
STAM. *Filamenta* quatuor: superiora duo simplicia, inferiora duo bipartita: ramulo inferiore breviore sterili.
Antheræ didymæ, per paria contiguæ.
PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, superne crassior. *Stigma* bifidum, acutum.
PER. *Capsula* oblonga, bilocularis.
SEM. plurima.

1 TORENIA
Kaka-pu. *Rheed. mal.* 9. p. 103. t. 53.

Habi-

Habitat in India *unde allata a* D. Toren *nostrate, qui hanc plantam cum variis aliis collegit & communicavit.*

1109. ISOETES *It. Scanic. 420.*

* Masculi *flores solitarii intra basin foliorum interiorum.*

CAL. *Squama* cordata, acuta, sessilis.

COR. nulla.

STAM. *Filamentum* nullum. *Anthera* subrotunda, unilocularis.

* Feminei *flores solitarii intra basin foliorum exteriorum ejusdem plantæ.*

CAL. *ut in Masculis.*

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum intra folium. *Stylo stigmateque* occultatis.

PER. *Capsula* subovata, bilocularis, intra basin folii recondita.

SEM. numerosa globosa.

1 ISOETES *It. scan. 417. t. 419.*

Marsilea foliis subulatis semicylindricis articulatis. *Fl. su. 996.*

1110 SPLACHNUM. *Mont.*

*) Masculus *pedunculo ex apice ramulorum elevatus.*

CAL. *Calyptra* conica, lævis, caduca.

ANTHERA cylindrica; operculo hemipherico, oris margine acute crenato.

RECEPTACULUM. Apophysis expansa, colorata, maxima.

*) Femineus flos *in diversa planta, terminalis.*

CAL

CAL. *Communis* ſtellaris, ſeſſilis; conſtans foliolis pluri-
bus, ſubulatis, undique divergentibus.

PIST filiformia, centralia.

REC *Paleis* interſtinctum coloratis, ſetaceis, longitudine pi-
ſtillorum.

SPLACHNUM umbraculo inflato turbinato.
Bryum ampullaceum, foliis thymi pellucidis, collo
ſtrictiore. *Dill. Muſc. 343. 4. 44. f. 3.*

SPLACHNUM umbraculo membranaceo convexo.
Diſſ. de ſplach. 8. f. 2.

SPLACNUM umbraculo membranaceo plano. *Diſſ. de
ſplachno 9. f. 1.*

III GAVRA

CAL. *Perianthium* monophyllum: germini inſidens, deci-
duum: Tubus cylindricus, longus, baſi craſſor, conti-
nens Glandulas 4, oblongas, adnatas; *Limbus* quadri-
partitus: laciniis oblongis, reflexis

COR. *Petala* 4, oblonga, adſcendentia verſus latus ſuperius,
æqualia, unguibus anguſtis, calycis tubo impoſita.

STAM. *Filamenta* octo, filiformia, ſuperne latiora, recta,
corolla breviora; Glandula nectarifera conica intra
baſin ſinguli. *Antheræ* oblongæ, verſatiles.

PIST. *Germen* oblongum, infra receptaculum. *Stylus* fili-
formis, longitudine ſtaminum, *Stigmata* quatuor, te-
retia, ovata, patentia.

PER *Capſula* ovata, tetragona, quadrangularis; angulis
compreſſis.

SEM ſolitaria, oblonga, angulata.

GAURA.
Habitat in Virginia, Canada.
Media inter Epilobium & Oenotheram, biennis, alta.

TARIN

TRIANDRIA.	Digyna	XIV	*Elymus*	1094
	Trigyna	XLII	*Nummularia*	1095
		XLVII	*Lechea*	1074
TETRANDRIA.	Monogyna	XLIV	*Knoxia*	1096
		XLIII	*Mitchella*	1083
			Salvadora	1097
			Scoparia	1098
PENTANDRIA.	Monogyna	LI.	*Dodecatheon*	1085
			Sibtorpia	109
	Digyna	LIII.	*Anabaſis*	110
	Trigyna	LII.	*Sarothra*	107
			Zanthoxylum	108
	Pentagyna	XLVI.	*Aldrovanda*	110
HEXANDRIA.	Monogyna	II.	*Agave*	110
		II.	*Aletris*	107
		I.	*Orontium*	108
	Trigyna	IX.	*Helonias*	107
OCTANDRIA.	Monogyna	LIV	*Dirca*	107
		XL	*Gaura*	11
DECANDRIA.	Monogyna	XXIV	*Kalmia*	107
		XXIV	*Epigæa*	108
		XXIV	*Gaulteria*	108
	Digyna	XLVI	*Tiarella*	108
		XLII	*Gypſophila*	110
DIDYNAMIA	Gymnoſperma	LIX	*Phryma*	109
	Angioſperma	LIX	*Torenia*	110
MONADELPHIA.	Polyandra	XXXIV	*Napæa*	108
DIADELPHIA	Decandra	LV	*Cracca*	109
SYNGENESIA	Polyg. neceſſ.	XXI	*Polymnia*	108
GYNANDRIA	Diandra	IV	*Arethuſa*	108
MONOECIA	Monandra	LIII	*Callitriche*	110
	Triandria	LIII.	*Axiris*	110
	Pentandria	XVII	*Iva*	110
DIOECIA.	Pentandria	XX	*Acnida*	10
POLYGAMIA	Monoica		*Ophioxylon*	11
CRYPTOGAMIA	Filicina	LXIV	*Onoclea*	10
			Iſoëtes	21
	Muſcoſa	LXV	*Splachnum*	11